

Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego:

INSTYTUT OCEANOLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Powstańców Warszawy 55
81-712 Sopot
telefon: 058 551-72-81
fax.: 058 551-21-30
e-mail: office@iopan.gda.pl

Numer postępowania: IO/ZP/2/2011

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

TRYB POSTĘPOWANIA: PRZETARG NIEOGRANICZONY

o wartości zamówienia nie przekraczającej kwot określonych rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2009 r. w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich (Dz.U. Nr 224, poz. 1795).
przeprowadzony na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2010r. Nr 113 poz. 759.)

na dostawę:

SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO, OPROGRAMOWANIA, CZĘŚCI I AKCESORIÓW KOMPUTEROWYCH

Kod CPV:

- 30.21.40.00-2 (stacje robocze)
- 30.21.31.00-6 (komputery przenośne)
- 30.21.30.00-5 (komputery osobiste)
- 30.21.33.00-8 (komputery biurkowe)
- 30.23.70.00-9 (części akcesoria i wyroby do komputerów)
- 30.23.72.00-1 (akcesoria komputerowe)
- 30.23.21.10-8 (drukarki laserowe)
- 48.90.00.00-8 (różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe)

**dla INSTYTUTU OCEANOLOGII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
w SOPOCIE**

Zamówienie jest współfinansowane w ramach projektu SATELITARNA KONTROLA ŚRODOWISKA MORZA BAŁTYCKIEGO (SatBałtyk); realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013, nr projektu POIG.01.01.02-22-011/09 - dotyczy Pakietu X, XI, XIII.

Zamówienie jest współfinansowane w ramach projektu WebLab, współfinansowanego przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego - dotyczy Pakietu XII.

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa sprzętu komputerowego, oprogramowania, części i akcesoriów komputerowych (nr postępowania: IO/ZP/2/2011)** dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie, ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot.
2. Kod CPV: 30.21.40.00-2 (stacje robocze), 30.21.31.00-6 (komputery przenośne), 30.21.30.00-5 (komputery osobiste), 30.21.33.00-8 (komputery biurkowe), 30.23.70.00-9 (części akcesoria i wyroby do komputerów), 30.23.72.00-1 (akcesoria komputerowe), 30.23.21.10-8 (drukarki laserowe), 48.90.00.00-8 (różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe)
3. Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na **18 pakietów**, których dokładny opis znajduje się w tabelach poniżej.
4. Zamawiający dopuszcza składanie oferty częściowej, obejmującej pozycje tylko z jednego lub kilku pakietów.
5. W przypadku złożenia oferty częściowej ograniczającej się tylko do jednego pakietu, oferta w tym zakresie musi być kompletna. Nieuwzględnienie w tej części, w której składana jest oferta chociażby jednej z zamawianych pozycji, spowoduje odrzucenie oferty. Dotyczy to również pakietów, obejmujących poszczególne akcesoria.
6. Zamawiający wskazuje, iż w poszczególnych pakietach wskazał elementy wyposażenia komputerów stacjonarnych, netbooków i notebooków, które uznał za istotne, jednakże brak wymienienia niektórych z urządzeń/elementów wchodzących w skład takiego komputera, netbooka i notebooka oznacza, iż w to miejsce Wykonawca jest zobowiązany zaoferować urządzenia tworzące funkcjonalną całość z elementami wskazanymi przez Zamawiającego. Zamawiający wskazuje, iż niezależnie od ilości wymienionych istotnych elementów sprzętu Wykonawca ma zaoferować w pełni wyposażony komputer, netbook lub notebook zdolny do pracy bez dodatkowych inwestycji lub nakładów (nie dotyczy to sprzętu peryferyjnego). Oznacza to, iż do komputerów stacjonarnych należy dodatkowo dołączyć zawsze myszkę i klawiaturę.
7. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy i pochodzić z bieżącej produkcji roku 2010 lub 2011.
8. Oferowany przedmiot zamówienia musi być wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
9. Zamawiający wymaga, aby sprzęt komputerowy:
Komputery stacjonarne, monitory, a także pozostały sprzęt były objęte 2 letnią gwarancją, natomiast komputery przenośne – 1 lub 2 letnią gwarancją w zależności od danego pakietu, chyba że w pakiecie zaznaczono inaczej. Niezależnie od wymogów gwarancyjnych opisanych powyżej oferowane pamięci RAM muszą posiadać wieczystą gwarancję.
10. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapewnił serwis gwarancyjny.
11. Wymagane jest, aby dostarczone urządzenia oznaczone były symbolem CE zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 marca 2003r. (Dz.U. nr 49 poz. 414 z 24 marca 2003r).
12. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na swój koszt w terminie i na miejsce ustalone z Zamawiającym.
13. Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymogami określonymi w SIWZ. Propozycje rozwiązań alternatywnych (wariantowych) nie będą brane pod uwagę. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
14. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
15. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759) o wartości zamówienia nieprzekraczającej kwot określonych Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2009 r. w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich (Dz.U. Nr 224, poz. 1795).

Zamawiający informuje, iż w szczegółowej specyfikacji technicznej poszczególnych pakietów określił jedynie minimalne wymagane parametry. Wykonawcy w ofertach mogą oferować urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach. Zamawiający jedynie przykładowo wskazał modele posiadające wymagane parametry, jednakże Wykonawcy mogą zaoferować inne, równoważne modele.

Przedmiot zamówienia obejmuje następujące pakiety:

PAKIET I

Komputer stacjonarny

Ilość	1 szt.
Procesor	Procesor x86 – zapewniający minimum 4531 punktów w benchmarku PassMark – CPU Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)
Płyta główna	W standardzie ATX obsługa USB3.0 Złącza PCI-Express x16 2 szt. liczba gniazd DDR3 4 szt. zintegrowany kontroler 6 x SATA III min 2x PCI 32bit
Pamięć	8 GB DDR3, częstotliwość szyny pamięci: min. 1333 MHz, moduły pamięci z radiatorami
Dysk twardy	SATA3, pojemność 1 TB (zapis pionowy), prędkość obrotowa min. 7200 obr./min, wielkość pamięci podręcznej cache: 32 MB, NCQ 1 szt.
Karta dźwiękowa	zintegrowana z płytą główną
Karta sieciowa	10/100/1000 Mbps WoL, zintegrowana z płytą główną;
Karta graficzna	rodzaj pamięci DDR3, wielkość zainstalowanej pamięci: 1024 MB; minimum 702 punktów w benchmarku PassMark – PassMark - G3D Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html)
Nagrywarka DVD	interfejs serial ATA, w kolorze obudowy
Obudowa	ATX, Midi Tower, w kolorze czarnym, gniazda USB na przednim panelu: min. 2 szt., wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe na przednim panelu, boczny kanał wentylacyjny: tak
Zasilacz ATX	Moc całkowita: min 530 W (lub większa), filtry przeciwzwarciowy, przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, wentylator 120 mm, aktywne PFC
System operacyjny	Windows 7 Professional 64bit PL
Klawiatura i mysz	Klawiatura bezprzewodowa, w kolorze czarnym, mysz bezprzewodowa w komplecie z klawiaturą
Monitor	Obszar aktywny min.27" w proporcjach 16:9, wielkość plamki 0,31 mm, jasność 400 cd/m2, kontrast 20000:1, czas reakcji matrycy 2ms, w kolorze czarnym, złącza DVI, D-Sub, HDMI, gwarancja zero pikseli (uszkodzonych, wypalonych), wbudowane głośniki min. 2x2W, wyprowadzone złącza: 1 x wejście audio (stereo mini – jack) 2 x USB 2.0
Gwarancja	Min. 24 m-ce

Myszka komputerowa

Przedmiot zamówienia	Ilość	Parametry
Myszka komputerowa	1 szt.	bezprzewodowa, laserowa (rozdzielczość min.1600 dpi); ergonomiczna

PAKIET II

Komputer stacjonarny

Zastosowanie:

1. Codzienna praca biurowa – dokumenty i kalkulacje
2. Obliczenia statystyczne z zastosowaniem programów „Statistica” i „Matlab”
3. Obróbka graficzna filmów i zdjęć o wysokiej rozdzielczości jako materiałów ilustrujących przeprowadzone eksperymenty

Ilość	1
Wydajność obliczeniowa	procesor x 86 – zapewniający minimum 2818 punktów w benchmarku PassMark – CPU Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)
Pamięć operacyjna	Minimalna pojemność pamięci – 4 GB, możliwość rozszerzenia do 16 GB
Wydajność grafiki	Rodzaj pamięci DDR3, wielkość zainstalowanej pamięci: 1024 MB; minimum 778 punktów w benchmarku PassMark – PassMark-G3D Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html)
Parametry pamięci masowej	min.1TB SATA 2 lub 3 64MB cache
Wypożyczenie multimedialne	Głośniki wbudowane w monitor
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Windows 7 potwierdzony certyfikatem Microsoftu
Ergonomia	Głośność nie powinna przekraczać przy maksymalnym obciążeniu 40dB
Monitor	LCD 19" obszaru aktywnego, matowa matryca, czas reakcji nie dłuższy niż 5 ms., DVI, z rozdzielczością nie mniejszą niż 1280 x 1024, wykluczone monitory 16:9 i 14:9
Wymagania dodatkowe	- zasilacz w obudowie przynajmniej 450 W - USB 2.0 w tym przynajmniej jedno gniazdo w przednim panelu obudowy - nagrywarka DVD
Zainstalowane	- Windows 7 Professional 32-bit - Pakiet biurowy Microsoft Office; Office Molp Edu PL - Mysz laserowa bezprzewodowa lub optyczna, przynajmniej 1200 dpi - Klawiatura płaska z niskim skokiem klawiszy (flat), bezprzewodowa (może być w komplecie z myszą)
Gwarancja	min.24 miesiące

Przykład: Procesor Inter Core i3 540 2x3.06 GHz Box, karta graficzna GeForce GT240 Gigabyte 1024 MB, Płyta główna MSI P55-CD53, P55, DDR3, SATA2, GBLAN, ATX, Core i5

Przykład monitora spełniającego wymagania: Hundai 19"LCD X93SD, Samsung E1920NR

Mysz + klawiatura: Logitech (wireless Desktop MK 320 lub Deluxe 660 Cordless Desktop Black)

PAKIET III

Komputer stacjonarny

Zastosowanie:

1. Aplikacje obliczeniowe takie jak: masowa obróbka sekwencji DNA, obliczenia filogenetyczne, obliczenia genetyczno-populacyjne, analiza mikromacierzy i SNP prowadzone na kilku setkach danych obejmujących kilka tysięcy sub-danych równocześnie.

Oprogramowanie służące do tych aplikacji jest zasobochłonne, ale nie wymagające graficznie

- napisane najczęściej tak by wykorzystać moc obliczeniową jednego lub rzadziej dwóch rdzeni procesora i zasobów karty graficznej

- pojemność obliczeniowa jest wykorzystywana nierównomiernie

- często dochodzi do wykorzystania maksymalnej mocy

- obliczenia te mają, charakter ciągły i są często dłuższe niż 48 godzin, liczba operacji na sekundę jest bardzo wysoka

2. Codzienna praca biurowa

Ilość	1
Wydajność obliczeniowa	W pomiarze wydajności systemu Win 7 wynik dla obliczeń na sekundę i operacji pamięci na sekundę nie niższy niż 7.5. Wydajność CPU w teście 3DMark06 musi wynosić co najmniej 4340 pkt
Pamięć operacyjna	Minimalna pojemność pamięci – 8 GB, możliwość rozszerzenia do 16 GB przez dołożenie nowych kości pamięci
Wydajność grafiki	Zestaw powinien osiągać w teście wydajności 3D mar vantage dla rozdzielczości 1280 x 1024 co najmniej 8000 pkt. Karta graficzna z pamięcią DDR3-5, szyna dostępu do pamięci przynajmniej 256-bitowa, wielkość

	zainstalowanej pamięci 1024 MB, rzeczywiste taktowanie pamięci min.800 Mhz.
Parametry pamięci masowej	2 dyski: - min. 320 GB - systemowy - min.1TB – jako archiwum danych
Wypożyczenie multimedialne	Brak wymagań
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Windows 7 potwierdzony certyfikatem Microsoftu
Ergonomia	Głośność nie powinna przekraczać przy maksymalnym obciążeniu 40dB
Monitor	LCD 22" obszaru aktywnego, matowa matryca, czas reakcji nie dłuższy niż 5 ms., DVI, z rozdzielczością nie mniejszą niż 1680 x 1050, możliwość regulacji uchylenia ekranu
Wydajność ogólna	(PCMarkSuite) wg PCMark Vantage powinna być nie mniejsza niż 6700 pkt
Wymagania dodatkowe	- obudowa z możliwością zainstalowania dodatkowych wentylatorów; - w górnej ścianie obudowy powinien znajdować się również otwór wentylacyjny; - USB 2.0 i/lub 3.0, w tym przynajmniej jedno gniazdo w przednim panelu obudowy - nagrywarka DVD
Oferowane i zainstalowane	- Windows 7 Professional 64-bit - Pakiet biurowy Microsoft Office; Office Molp Edu PL - Mysz laserowa bezprzewodowa lub optyczna, przynajmniej 1200 dpi - Klawiatura płaska z niskim skokiem klawiszy (flat), bezprzewodowa (może być w komplecie z myszą)
Gwarancja	min.24 miesiące

Przykład: Procesor Intel Core i5 680 2x3.60 GHz BOX, karta graficzna Radeon HD5670 Asus 1024 MB GDDR5, płyta główna GIGABYTE p55-UD3L, Obudowa Silentium PC Gladius 600 Pure Black, Monitor LG22" LCD E2250T-PN

PAKIET IV

Stacja robocza

Zastosowanie: o dużej mocy obliczeniowej zapewniająca skalowalność pamięci, z możliwością pełnego adresowania pamięci RAM do matematycznego modelowania obiektów trójwymiarowych w środowisku MATLAB i fortran

Ilość	1
Procesor	2 procesory x86 – zapewniające minimum 4625 punktów każdy w benchmarku PassMark – CPU Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) 12 MB w pełni współdzielonej pamięci podręcznej L3 na procesor
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera -trwale oznaczona logo producenta komputera na etapie produkcji -oznaczenie modelu płyty głównej trwale naniesione na etapie produkcji Płyta z obsługą pamięci DDR3 i interfejsem RAID
Pamięć RAM	Pamięć o pojemności nie mniejszej niż 6GB z możliwością rozszerzenia przynajmniej do 32 GB
Karta graficzna	minimum 1639 punktów w benchmarku PassMark – PassMark - G3D Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html), 1 GB pamięci GDDR5, PCI Express 2.0, dwa wyjścia Mini DisplayPort i jedno podwójne złącze DVI, Obsługa rozdzielczości do 2560x1600 pikseli przez port cyfrowy
Obudowa	Pionowa, zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera, trwale oznaczona logo producenta komputera na etapie produkcji
Dysk twardy	Dysk twardy o pojemności nie mniejszej niż 1 TB Serial ATA 3 z cache nie

	mniejszym niż 16 MB
Napęd	DVD+/-RW, DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW
Inne wyposażenie płyty głównej	Kontroler RAID 1
	Karta kontrolera Firewire
System operacyjny	Mac OS X Snow Leopard 64 bitowy (wersja w języku polskim)
Karta dźwiękowa	O wydajności obliczeniowej w MIPS nie mniejszej niż Sound Blaster X-Fi ExtremeMusic
Gwarancja	Nie krótsza niż 12 miesięcy od daty dostawy
Czytnik pamięci	Zintegrowany czytnik pamięci SD
Serwis	Realizowany w siedzibie Zamawiającego przez okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty dostawy, z czasem reakcji serwisu nie dłuższym niż 24h od chwili zawiadomienia przez Zamawiającego o wystąpieniu awarii, czas usunięcia awarii nie dłuższy niż 2 dni robocze od czasu odbioru sprzętu do naprawy, w wypadku naprawy dłuższej niż 2 dni robocze obowiązek dostarczenia na ten okres sprzętu zastępczego o porównywalnych parametrach
Warunki dodatkowe	Certyfikat zgodności podzespołów i aplikacji ISV, usługa ochrony danych nie krótsza niż przez okres 36 miesięcy od daty dostawy

Przykład stacji roboczej spełniającej powyższe wymagania: Apple Mac Pro Two (MC561PL/A)

Dodatkowe urządzenia i materiały kompatybilne ze stacją roboczą

Monitor	LED o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 27", o rozdzielczości nie mniejszej niż 2560x1440, jasności 370 cd/m ² , czasie reakcji plamki 12 ms i trzema portami USB 2.0 z własnym zasilaniem
Klawiatura	W pełni kompatybilna ze stacją roboczą z polem numerycznym, bezprzewodowa
Mysz bezprzewodowa	Kompatybilna mysz laserowa
Gładzik Multi-Touch	W pełni kompatybilny ze stacją roboczą
Głośniki	Głośniki średniej klasy
Dysk zewnętrzny	Dysk zewnętrzny o wielkości 2.5 cala, typ magnetyczny, pojemność 500 GB, USB 2.0, prędkość obrotowa 5400 obr./min., maks. transfer zewnętrzny 60 MB/s, waga do 150 g, dodatkowe informacje 192-bitowy algorytm szyfrowania Triple DES, Adapter USB 2.0
Awaryjny zasilacz UPS	Urządzenie średniej klasy
Drukarka +kopiarka+skaner (urządzenie wielofunkcyjne)	Kompatybilna ze stacją roboczą, laserowa kolorowa, rozdzielczość druku nie mniejsza niż 600x600 dpi, 12 str./min, maks. szybkość druku mono 12 str./min., maks. szybkość druku kolor, 8 str./min. rozdzielczość skanera 1200 dpi, głębia koloru, 24 bit, obszar skanowania 216 x 297 mm, szybkość kopiarki w czerni 12 str./min., szybkość kopiarki w kolorze 8 str./min., rozdzielczość kopiarki 600 x 600 dpi, funkcje specjalne kopiarki: maksymalna liczba kopii do 99, zmniejszanie/powiększanie kopii 25 do 400% interfejs USB 2.0
Toner	Zapasowy toner kompatybilny z drukarką

Przykład monitora: 27" Apple LED Cinema Display

Przykład gładzika: Apple Magic Trackpad

Przykład dysku zewnętrznego: Seagate External FreeAgent GoFlex 500 GB USB 2.0 Black

Przykład drukarki: HP Color LaserJet CM1312 MFP

PAKIET V

Komputer przenośny z możliwością uruchamiania jako stacja robocza

Ilość	1
Przeznaczenie	Wydajny i wytrzymały służący do obliczeń w środowisku Matlab, obsługi danych oraz do pracy na zewnątrz i na statku.
Procesor	Procesor x86 – zapewniający minimum 2336 punktów w benchmarku PassMark – CPU Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)
Ekran	Matowa matryca 14.1" 16:9 WXGA+ 1440x900 – wiele linii kodu programu), LED do długotrwałej pracy oraz pracy na zewnątrz
Pamięć	Co najmniej 3 GB (do używania wielu aplikacji jednocześnie)
Dysk twardy	Dysk twardy o pojemności nie mniejszej niż 250 GB Serial ATA, 7200

	RPM
Obudowa	Wytrzymała obudowa ze stopu magnezu, ze wzmocnionymi zawiasami – oporna na ewentualne upadki, pracę w dużej wilgotności i niskich temperaturach
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Czytnik kart pamięci	6 in 1 - SD/MS/MSPPro/MMC/xD/SMC (sczytywanie danych z urządzeń pomiarowych),
Napęd	Niekoniecznie, opcjonalnie DVD +/- RW DL
Komunikacja przewodowa	1 Gigabit
Komunikacja bezprzewodowa	Wireless 802.11 a/b/g/n, Bluetooth
Porty	4 USB (często używane peryferyjne urządzenia), łącze eSATA (praca na dysku zewnętrznym), Firewire, Express Card, Czytnik kart Smart Card
Bateria	Co najmniej 6 cell litowo-jonowa
Klawiatura	Standardowa klawiatura QWERTY (może być układ angielski)
Urządzenia wskazujące	Płytka dotykowa, pointing stick
Waga	Nie więcej niż 2,3 kg (z baterią 9 cell)
Dodatkowe parametry	Możliwość podłączenia stacji dokującej
System operacyjny	32 bitowy Windows 7 Professional, polska wersja językowa
Ochrona danych	Czujnik spadania na płycie głównej oraz pochłaniacz wstrząsów
Gwarancja	Trzyletnia gwarancja międzynarodowa w następnym dniu roboczym
Serwis	NBD - naprawa następnego dnia roboczego u klienta

Przykład komputera przenośnego spełniającego powyższe wymagania: Dell Latitude E6410 – konfiguracja użytkownika lub Lenovo ThinkPad T410

PAKIET VI

Części i akcesoria komputerowe

Przedmiot zamówienia	Ilość	Parametry
Serwer druku	1 szt.	1 x 10/100 RJ45 2 x USB 1 x Parallel
Pendrive	3 szt.	pojemność 32 GB, prędkość zapisu min. 20 Mb/s, odporny na warunki zewnętrzne (podwyższona odporność)

Przykład Pendriva: Xporter XT BOOST 32 GB 200 x wodo/wstrząsoodporny

PAKIET VII

Komputer stacjonarny

Zastosowanie: Stacja robocza wydajnie współpracująca z kamerą mikroskopową wysokiej rozdzielczości, działająca z technikami fluorescencji i kontrastu fazowego i Nomarskiego.

Ilość	1 szt.
Procesor	Procesor x86 – zapewniający minimum 4531 punktów w benchmarku PassMark – CPU Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)
Płyta główna	W standardzie ATX obsługa USB3.0 Złącza PCI-Express x16 2 szt. liczba gniazd DDR3 4 szt. zintegrowany kontroler 6 x SATA III min 2x PCI 32bit
rodzaj pamięci	4 GB DDR3, częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz, moduły pamięci z

	radiatorami
Dysk twardy	SATA3, pojemność 1 TB, prędkość obrotowa min. 7200 obr./min, wielkość pamięci podręcznej cache: 32 MB, NCQ 1 szt.
Karta dźwiękowa	zintegrowana z płytą główną
Karta sieciowa	10/100/1000 Mbps WoL, zintegrowana z płytą główną;
Karta graficzna	rodzaj pamięci DDR3, wielkość zainstalowanej pamięci: 1024 MB; minimum 702 punktów w benchmarku PassMark – PassMark - G3D Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpu.html)
Nagrywarka DVD	interfejs serial ATA, w kolorze obudowy
Obudowa	ATX, Midi Tower, w kolorze czarnym, gniazda USB na przednim panelu: min. 2 szt., wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe na przednim panelu, boczny kanał wentylacyjny: tak
Zasilacz ATX	Moc całkowita: 500 W (lub większa), filtry przeciwzwarciowy, przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, wentylator 120 mm
System operacyjny	Windows 7 Professional 32bit PL
Klawiatura i mysz	Klawiatura bezprzewodowa, w kolorze czarnym, mysz w komplecie z klawiaturą
Monitor	Obszar aktywny min.24" w proporcjach 16:9, wielkość plamki 0,28 mm, jasność 250 cd/m2, kontrast 20000:1, czas reakcji matrycy 2ms, w kolorze czarnym, złącza DVI, D-Sub, HDMI, gwarancja zero pikseli (uszkodzonych, wypalonych), wbudowane głośniki min. 2x2W
gwarancja	Min. 24 m-ce

PAKIET VIII

Komputer przenośny

Zastosowanie: komputer ma służyć do prac obliczeniowych (Matlab, Statistica, Canoco, Primer), jak i graficznych (Corel, Photoshop). Konieczność przechowywania i obróbki zbiorów graficznych. Prace prowadzone równolegle na kilku plikach. Komputer wykorzystywany będzie dodatkowo również do badań terenowych.

Ilość	1 szt.
Procesor	Procesor x86 – zapewniający minimum 2711 punktów w benchmarku PassMark – CPU Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)
Pamięć	4GB SO-DIMM DDR3 1066 MHz
Dysk twardy	Min. 750 GB SATA 5400 rpm
Napęd optyczny	DVD-RW/RAM DL
Matryca	Przekątna ekranu 17.3 cali, matryca matowa, rozdzielczość 1600 x 900 pikseli z podświetleniem LED, czas reakcji matrycy max. 8ms
Karta graficzna	wielkość zainstalowanej pamięci: 1024 MB; minimum 621 punktów w benchmarku PassMark – PassMark - G3D Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpu.html)
Napęd optyczny	DVD-RW/RAM DL
Interfejsy	1 × wejście zasilające (prąd stały) 1 × wyjście monitora zewnętrznego 1 × RJ-45 1 × wejście mikrofonu zewnętrznego 1 × wyjście słuchawkowe (stereofoniczne) 2 × USB 2.0 1 × eSATA/USB 2.0 1 × Zintegrowana kamera internetowa VGA z wbudowanym mikrofonem 1 × HDMI z obsługą formatu sygnału 1080p 1 × Czytnik wielu formatów kart (obsługujący karty SD™ o pojemności do 16 GB, Memory Stick® do 256 MB, Memory Stick Pro™ do 2 GB i MultiMedia

	Card™ do 2 GB)
Komunikacja przewodowa	Topologia : Gigabit Ethernet LAN Szybkość : 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
Komunikacja bezprzewodowa	Wireless LAN 802.11b/g/n Bluetooth 2.0
Audio	Obsługiwany format audio : Stereo 24 bity Głośniki : Wbudowane głośniki stereofoniczny
Klawiatura	Liczba klawiszy : 102 Liczba klawiszy systemu Windows : Tak Funkcje specjalne : Pełnowymiarowa klawiatura z 10-cyfrową klawiaturą numeryczną
Akumulator	Technologia : Litowo-jonowy Maksymalny czas pracy : Do 3 godz. 10 min (Mobile Mark™ 2007)
Obudowa	czarna
System operacyjny	Windows 7 Professional 64 bit PL
Gwarancja	24 miesiące

Przykład komputera: Mobilna stacja robocza Toshiba L670-1L9

PAKIET IX

Drukarka laserowa kolorowa z automatycznym dupleksem

Ilość	1 szt.
Normatywny cykl pracy	40000 stron miesięcznie, format A4
podajnik papieru	250 arkuszy, uniwersalny podajnik na 50 arkuszy
prędkość druku	mono min. 20 str./min. kolor min. 20 str./min.
Rozdzielczość druku	rozdzielczość w pionie mono/kolor min. 600 dpi rozdzielczość w poziomie mono/kolor min. 600 dpi
gramatura papieru	60 - 163 g/m ²
pamięć	min. 128 MB
Złącza zewnętrzne	złącze USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps
Dupleks	Automatyczny dupleks (moduł druku dwustronnego)
Uwagi	przewód zasilający, oprogramowanie i sterowniki na CD, podręczny przewodnik, komplet tonerów, max. wysokość urządzenia 322 mm
Gwarancja	min.12 miesięcy

Przykład drukarki spełniającej powyższe wymagania: HP Color LaserJet CP2025dn

PAKIET X

Akcesoria i części komputerowe

Adapter mini DisplayPort na DVI	1 szt.	Współpracuje z komputerem Apple Macbook np. MB570
---------------------------------	--------	---

Adapter	2 szt.	USB – RS-485
Kabel USB – mikro USB	2 szt.	Długość poniżej 1m
Kabel USB – mini USB krótki	5 szt.	Długość poniżej 1m
Konwerter USB – RS232	5 szt.	RS-232 DB9M, długość max 0,5m, zgodny do Windows 7 64 bit, zgodne z Prolific PL-2303
Konwerter USB – RS232	5 szt.	RS-232 DB9M, długość min. 1m, zgodny do Windows 7 64 bit, zgodne z Prolific PL-2303
Hub USB 2.0	3 szt.	Czteroportowy, aktywny (z zewnętrznym zasilaniem)
Hub USB 2.0	5 szt.	Czteroportowy
Dysk twardy zewnętrzne	2 szt.	zewnętrzny, 2.5 calowy, magnetyczny, pojemność 500 GB, metalowa obudowa, gwarancja 3 lata, uwagi: skórzany futerał w komplecie dopasowany do dysku
Dysk wewnętrzny	2 szt.	2,5 cala 9.5 mm wysokości, SATA, min 750 GB
Pamięć RAM	2 szt.	4GB SO-DIMM DDR3 1066MHz(PC3-8500)
Bateria do notebooka	1 szt.	Do notebooka HP Compaq nc6120, litowo-jonowa, min. 4800 mAh, gwarancja 12 miesięcy
Karta pamięci	1 szt.,	microSB 32 GB

Przykład dysku zewnętrznego: Samsung S2 Portable

PAKIET XI

Ultra mobilna stacja robocza (netbook)

Zastosowanie: do pomiarów terenowych

Ilość	2 szt.
Procesor	Procesor x86 – zapewniający minimum 319 punktów w benchmarku PassMark – CPU Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://www.cpubenchmark.net/low_end_cpus.html)
Pamięć	1GB SO-DIMM DDR3 1066 MHz
Dysk twardy	Min. 250 GB SATA 5400 rpm
Matryca	Przekątna ekranu 10.1 cala, rozdzielczość 1024 x 600 pikseli z podświetleniem LED, matryca antyrefleksyjna
Karta graficzna	minimum 76 punktów w benchmarku PassMark – PassMark - G3D Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://www.videocardbenchmark.net/low_end_gpus.html)
Interfejsy	1 × wejście zasilające (prąd stały) 1 × wyjście monitora zewnętrznego 1 × RJ-45 1 × wejście mikrofonu zewnętrznego 1 × wyjście słuchawkowe (stereofoniczne) 3 × USB 2.0 1 × Zintegrowana kamera internetowa 1.3 Mpix 1 × Czytnik kart pamięci SD, MMC, SDHC
Komunikacja przewodowa	Topologia : Ethernet LAN Szybkość : 10BASE-T/100BASE-TX
Komunikacja bezprzewodowa	Wireless LAN 802.11b/g/n Bluetooth

Audio	Wbudowane głośniki 3W Wbudowany mikrofon
Klawiatura	Międzynarodowa US
Akumulator	Technologia : Litowo-jonowy, 6-komorowy Czas pracy : Do 8,5 godz.
Obudowa	ciemna
System operacyjny	Windows 7 Starter PL
Waga	Max 1.24 kg
Gwarancja	24 miesiące (door to door)

PAKIET XII

Ultra mobilny komputer osobisty (netbook)

Ilość	1 szt.
Procesor	Procesor x86 – zapewniający minimum 319 punktów w benchmarku PassMark – CPU Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://www.cpubenchmark.net/low_end_cpus.html)
Pamięć	1GB SO-DIMM DDR3 1066 MHz
Dysk twardy	Min. 250 GB SATA 5400 rpm
Matryca	Przekątna ekranu 10.1 cala, rozdzielczość 1024 x 600 pikseli z podświetleniem LED, matryca antyrefleksyjna
Karta graficzna	minimum 76 punktów w benchmarku PassMark – PassMark - G3D Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://www.videocardbenchmark.net/low_end_gpus.html)
Interfejsy	1 × wejście zasilające (prąd stały) 1 × wyjście monitora zewnętrznego 1 × RJ-45 1 × wejście mikrofonu zewnętrznego 1 × wyjście słuchawkowe (stereofoniczne) 3 × USB 2.0 1 × Zintegrowana kamera internetowa 1.3 Mpix 1 × Czytnik kart pamięci SD, MMC, SDHC
Komunikacja przewodowa	Topologia : Ethernet LAN Szybkość : 10BASE-T/100BASE-TX
Komunikacja bezprzewodowa	Wireless LAN 802.11b/g/n Bluetooth
Audio	Wbudowane głośniki 3W Wbudowany mikrofon
Klawiatura	Międzynarodowa US
Akumulator	Technologia : Litowo-jonowy, 6-komorowy Czas pracy : Do 8,5 godz.
Obudowa	czarna
System operacyjny	Windows 7 Starter PL
Pakiet biurowy	Ms Office MOLF Edu PL
Waga	Max 1.24 kg
Gwarancja	24 miesiące (door to door)
Wymagania dodatkowe	etui usztywniane, materiałowe, w kolorze ciemnym

Przykład netbooka: Samsung Mini Netbook N150

PAKIET XIII

Komputer stacjonarny

Ilość	1 szt.
Procesor	Procesor x86 – zapewniający minimum 3091 punktów w benchmarku PassMark – CPU Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)
Płyta główna	W standardzie ATX obsługa USB3.0 Złącza PCI-Express x16 2 szt. liczba gniazd DDR3 4 szt. zintegrowany kontroler 6 x SATA III min 2x PCI 32bit
Pamięć	4 GB DDR3, częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz, moduły pamięci z radiatorami
Dysk twardy	Min. SATA2, pojemność 500 GB, prędkość obrotowa min. 7200 obr./min, wielkość pamięci podręcznej cache: 16 MB, NCQ 1 szt.
Karta dźwiękowa	zintegrowana z płytą główną
Karta sieciowa	10/100/1000 Mbps WoL, zintegrowana z płytą główną;
Karta graficzna	rodzaj pamięci DDR3, wielkość zainstalowanej pamięci: 1024 MB; minimum 702 punktów w benchmarku PassMark – PassMark - G3D Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html) złącza DVI, D-Sub, HDMI
Nagrywarka DVD	interfejs serial ATA, w kolorze obudowy
Obudowa	ATX, Midi Tower, w kolorze czarnym, gniazda USB na przednim panelu: min. 2 szt., wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe na przednim panelu, boczny kanał wentylacyjny: tak
Zasilacz ATX	Moc całkowita: min 400 W, filtry przeciwzwarciowy, przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, wentylator 120 mm
System operacyjny	Windows 7 Professional 32bit PL
Klawiatura i mysz	W komplecie, w kolorze czarnym
Monitor	Obszar aktywny min.24” w proporcjach 16:9, wielkość plamki 0,28 mm, jasność 250 cd/m2, kontrast 20000:1, czas reakcji matrycy 2ms, w kolorze czarnym, złącza DVI, D-Sub, HDMI, gwarancja zero pikseli (uszkodzonych, wypalonych), wbudowane głośniki min. 2x2W
gwarancja	Min. 24 miesiące

PAKIET XIV

Komputer stacjonarny

Ilość	1 szt.
Procesor	Procesor x86 – zapewniający minimum 6478 punktów w benchmarku PassMark – CPU Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)
Płyta główna	W standardzie ATX obsługa USB3.0 Złącza PCI-Express x16 2 szt. liczba gniazd DDR3 4 szt. zintegrowany kontroler 6 x SATA III min 2x PCI 32bit
rodzaj pamięci	8 GB DDR3, częstotliwość szyny pamięci: 2000 MHz, moduły pamięci z radiatorami

Dysk twardy	SATA3, pojemność 1 TB, prędkość obrotowa min. 7200 obr./min, wielkość pamięci podręcznej cache: 32 MB, NCQ 2 szt.
Karta dźwiękowa	zintegrowana z płytą główną
Karta sieciowa	10/100/1000 Mbps WoL, zintegrowana z płytą główną;
Karta graficzna	rodzaj pamięci DDR3, wielkość zainstalowanej pamięci: 1024 MB; minimum 702 punktów w benchmarku PassMark – PassMark - G3D Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://www Videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html)
Nagrywarka DVD	interfejs serial ATA, w kolorze obudowy
Obudowa	ATX, Midi Tower, w kolorze czarnym, gniazda USB na przednim panelu: min. 2 szt., wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe na przednim panelu, boczny kanał wentylacyjny: tak
System operacyjny	Windows 7 Professional 64bit PL
Klawiatura i mysz	Logitech Wireless Desktop MK250 for Business
Zasilacz ATX	Moc całkowita: 500 W (lub większa), filtry przeciwzwarciowy, przeciwprzepięciowy, wentylator 120 mm
gwarancja	min.24 miesiące

Akcesoria i części komputerowe

Dysk twardy wewnętrzny	3 szt.	3,5 cala, 2 TB Serial ATA (3 Gb/s); 7200 obr/min , 64 MB cache, NCQ
Pamięć RAM Mac Pro	8 szt.	4GB 1066 MHz FB DIMM ECC moduły pamięci z radiatorami, współpracujące z komputerami Mac Pro
Mysz Logitech Marathon M705 (mini USB Unifying)	2 szt.	Mysz bezprzewodowa, laserowa, Miniatury odbiornik Unifying, dodatkowe przyciski: przycisk przełączania aplikacji oraz przyciski Dalej/Wstecz, do 3 lat pracy na jednym zestawie baterii
Pendrive	2 szt.	pojemność: 32 GB; interfejs: USB 3.0; prędkość zapisu USB 3.0: 60 MB/s; prędkość odczytu USB 3.0: 80 MB/s, kompatybilny z USB 2.0 prędkość zapisu przy USB 2.0: 30MB/s. prędkość odczytu USB 2.0: 30MB/sec.
Dyski twarde zewnętrzne	1 szt.	zewnętrzny, 2.5 calowy, magnetyczny, pojemność 1TB, USB 3.0

PAKIET XV

Komputer – stacja robocza o dużej mocy obliczeniowej

Ilość	1 szt.
Procesor	2 procesory x86 – zapewniające minimum 4625 punktów każdy w benchmarku PassMark – CPU Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) 12 MB w pełni współdzielonej pamięci podręcznej L3 na procesor
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera -trwale oznaczona logo producenta komputera na etapie produkcji -oznaczenie modelu płyty głównej trwale naniesione na etapie produkcji Porty: FireWire 800 (dwa na panelu przednim, dwa na panelu tylnym) USB 2.0 (dwa na panelu przednim, trzy na panelu tylnym) Gniazdo słuchawkowe mini-jack i głośnik wewnętrzny na panelu przednim Optyczne cyfrowe wejście i wyjście dźwiękowe — porty TOSLINK Analogowe stereofoniczne wejście i wyjście dźwiękowe, poziom liniowy, gniazda mini-jack Wielokanałowe wyjście audio przez interfejs Mini DisplayPort

Pamięć RAM	6 GB (sześć modułów DIMM 1 GB) pamięci DDR3 ECC SDRAM 1066 MHz
Dysk twardy	3,5 cala, 1 TB Serial ATA (3 Gb/s); 7200 obr/min
Karta dźwiękowa	zintegrowana z płytą główną;
Karta sieciowa	Wbudowany interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11n Dwa niezależne interfejsy 10/100/1000 BASE-T Ethernet (RJ-45) z obsługą ramek „jumbo”
Karta graficzna	minimum 1639 punktów w benchmarku PassMark – PassMark - G3D Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html), 1 GB pamięci GDDR5, PCI Express 2.0, dwa wyjścia Mini DisplayPort i jedno podwójne złącze DVI, Obsługa rozdzielczości do 2560x1600 pikseli przez port cyfrowy
Napęd optyczny	Napęd SuperDrive 18x obsługujący dyski dwuwarstwowe (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW)
Obudowa	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera, trwale oznaczona logo producenta komputera na etapie produkcji
System operacyjny	Mac OS X Snow Leopard
Klawiatura i mysz	Klawiatura w pełni kompatybilna ze stacją roboczą z polem numerycznym, trwale oznaczenie klawiatury i myszy logo producenta komputera Mysz Magic Mouse, Przedłużacz USB do klawiatury
Zasilacz ATX	Dedykowany przez producenta
Gwarancja	1 rok w serwisie zewnętrznym
uwagi	Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 2.1 + EDR, Płyty DVD do instalacji/odtwarzania,

Przykład stacji roboczej spełniającej powyższe wymagania: Apple Mac Pro Two (MC561PL/A)

PAKIET XVI

Akcesoria komputerowe

Pendrive	2 szt.	pojemność: 16 GB; interfejs: USB 2.0; prędkość zapisu przy USB 2.0: 25MB/s. prędkość odczytu USB 2.0: 27MB/sec., gwarancja min. 5 lat, obsługiwane systemy operacyjne: Linux, MacOS X, Windows 2000, Windows 7, Windows Vista, Windows XP
Pendrive	1 szt.	pojemność 32 GB prędkością zapisu 20 Mb/s oraz odczytu 30 Mb/s.
Serwer druku	1 szt.	Zewnętrzny, USB 2.0, Spełnia standardy IEEE 802.3/802.3u Umożliwia współdzielenie drukarki USB poprzez sieć Ethernet Obsługa TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI i Apple Talk Obsługa LPR, IPP, SMB/TCP i protokołu drukowania RAW protocols Klient serwera DHCP Obsługa Auto MDI/MDI-X Kompatybilny z Windows 2000/XP/Vista/Windows 7, MAC OS 10.x

Notebook

Ilość	1 szt.
Procesor	Procesor x86 – zapewniający minimum 760 punktów w benchmarku PassMark – CPU Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://www.cpubenchmark.net/midlow_range_cpus.html)
Płyta główna	Płyta z obsługą pamięci DDR3
Pamięć RAM	Pamięć o pojemności nie mniejszej niż 4 GB, typ DDR 3

Karta graficzna	minimum 204 punktów w benchmarku PassMark – PassMark - G3D Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html)
Obudowa	Płaski, waga do 1.5 kg
Dysk twardy	500 GB, typ HDD
Napęd	Napęd optyczny CD, DVD, DVD DL
Złącza i interfejsy	Wejście zasilania (DC-in), D-SUB (wyjście VGA), HDMI, RJ45 (LAN), słuchawki, mikrofon, ilość portów USB-3szt., Bluetooth-tak, wbudowany czytnik pamięci-Secure Digital [SD], SDHC, Multimedia Card, wbudowana kamera-tak, urządzenie wskazujące-Touchpad
Komunikacja	Bezprzewodowa [WLAN] , przewodowa[LAN]
Dźwięk	wbudowane głośniki, mikrofon
Ekran	Do 12” , 1366 na 768 px
Gwarancja	Nie krótsza niż 24 miesiące od daty dostawy
Serwis	Przez okres nie krótszy niż 24 miesiące od daty dostawy, z czasem reakcji serwisu nie dłuższym niż 7 dni od chwili zawiadomienia przez Zamawiającego o wystąpieniu awarii.
Mysz bezprzewodowa	Mysz laserowa z krótkim (1cm) USB

PAKIET XVII

Router

Ilość	1 szt.
DRAM	zainstalowane: 512 MB możliwe do zainstalowania: 1 GB
Compact Flash	zainstalowane: 128 MB możliwe do zainstalowania: 256 MB
Porty USB	2
Porty LAN	2x10/100/1000 Mbit
Obsługa kart rozszerzeń, gniazda	2 x Onboard AIM (Internal) Slot 4 x Interface Card Slots z obsługą HWIC, WIC, VIC, or VWIC type module 1 x Network-Module Slot z obsługą NM, NME, NME-X, NMD i NME-XD 1 x Extension Voice Module Slot 3 x PVDM (DSP) Slots on Motherboard
Sprzętowa akceleracja VPN	DES, 3DES, AES 128, AES 192, and AES 256
Port konsoli (do 115.2 kbps)	1
Auxiliary Port (up to 115.2 kbps)	1
System operacyjny	IOS Advanced IP Services Image min. 12.3(8)T z obsługą QoS, zarządzania pasmem, zaawansowanymi funkcjami bezpieczeństwa i monitorowania
Obsługa opcjonalnego zintegrowanego zasilania In-Line Power (PoE)	Przy zastosowaniu dodatkowego zasilacza AC-IP,
AC-IP In-Line Power Distribution	Do 360W
Zasilanie	Prąd przemienny 100 to 240 VAC, Autoranging, 3A (110V) 2A (230V)
Obudowa	2U
Uwagi	Zainstalowany moduł VPN Advanced Integration Module (AIM) AIM-

	VPN/SSL-2, 10 User SSL License
Waga	11.4 kg
Normy i certyfikaty	Zgodny ze standardami przemysłowymi IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, UL 60950, CAN/CSA C22.2 No.60950, IEC 60950, EN 60950-1, AS/NZS 60950, FCC Part 15, ICES-003 Class A, EN55022 Class A, CISPR22 Class A, AS/NZS 3548 Class A, VCCI Class A, EN 300386, EN61000-3-3, EN61000-3-2 FIPS 140-2 Certification for 2801, 2811, 2821, 2851
Gwarancja	producenta

Przykład routera spełniającego powyższe wymagania : np. CISCO2851-HSEC/K9

PAKIET XVIII

Serwer stelażowy

Ilość	1 szt.
Procesor	2 szt. zapewniające minimum 5196 punktów w benchmarku PassMark – CPU Mark każdy (wg tabeli testów procesorów ze strony: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)
Pamięć	12 GB z możliwością rozbudowy do 144 GB), pamięć z korekcją 4-bitowych błędów pamięci, występujących w pojedynczym układzie DRAM na module DIMM
Gniazda pamięci	18 gniazda DIMM w tym 12 gniazd wolnych
Pamięć masowa	min.8 wnęk na dyski SAS/SATA SFF (hot plug)
Kontroler pamięci masowej	512 MB zapewniający obsługę RAID 0, 1, 10, 5, 50 z modulem pamięci podręcznej zapisu z podtrzymywaniem baterijnym
Gniazda rozszerzeń	PCI-Ex16 (elektrycznie x8) - Full height, full lenght 2x PCI-Ex8 (elektrycznie x4) - Full height, half lenght Możliwość rozbudowy do 6 portów PCI-X/PCI-Express
Karta sieciowa	2 wielofunkcyjne porty 1GbE z TCP/IP Offload Engine
Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia	Klawiatura: 1; Mysz: 1; Szeregowy: 1; Wideo: 1; Złącza sieciowe RJ-45: 2; Port na kartę do zdalnego zarządzania iLO 2: 1; Gniazdo SD: 1; Porty USB 2.0: łącznie 4 — 2 z tyłu, 1 z przodu, 1 wew.
Zasilanie	2 x 750 W, podłączany/odłączany podczas pracy (hot plug)
Chłodzenie	Nadmiarowe, wymienialne podczas pracy serwera (hot plug)
Napędu optyczny	SATA DVD-RW Slim
Obudowa	2U, wysuwany ekran diagnostyczny na przedniej ścianie serwera wyświetlający informacje diagnostyczne, System prowadnic do szybkiego montażu zapewnia beznarzędziową obsługę stelaży z kwadratowymi i okrągłymi otworami montażowymi z możliwością regulacji w zakresie 24–36 cali (60,96–91,44 cm). Obustronny wysięgnik do prowadzenia kabli
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows Server; Microsoft Windows Server Hyper-V; Red Hat Enterprise Linux (RHEL); SUSE Linux Enterprise Server (SLES); Oracle Enterprise Linux (OEL); Solaris 10 dla systemów opartych na technologii x86/x64; NetWare; VMware; HP Citrix Essentials for XenServer
Bezpieczeństwo	Hasło do włączenia zasilania; Hasło klawiatury; Kontrola napędu dyskietek; Kontrola startu z dyskietki; QuickLock, tryb serwera sieciowego; Montaż wymiennego napędu CD i dyskietek; Kontrola interfejsu szeregowego; Hasło administratora;

Oprogramowanie do zarządzania zdalnego	Oprogramowanie umożliwiające prewencyjne zarządzanie kondycją, optymalizujące zarządzanie zasilaniem i zapewniające kontrolę z dowolnego miejsca oraz umożliwiające zaawansowane zdalne administrowanie sprzętowe i kontrolę z poziomu standardowej przeglądarki internetowej Zintegrowana technologia wirtualizacji VMware i XenServer; wewnętrzny port USB i gniazdo na kartę pamięci SD
Gwarancja	3 lata na części, 3 lata na robociznę, 3 lata na naprawę w miejscu instalacji

Przykład serwera spełniającego powyższe wymagania: np. HP ProLiant DL380 G6, procesor X5550 2,66GHz Quad Core, model Performance (491316-421)

II. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji przedmiotu zamówienia publicznego: **do 2 tygodni od daty podpisania umowy.**

III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy spełniający warunki dotyczące:

- a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
 - b) posiadania wiedzy i doświadczenia w postaci należytego wykonania, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywania *co najmniej dwóch dostaw sprzętu komputerowego, oprogramowania lub akcesoriów komputerowych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert o łącznej wartości minimum 20.000,00 zł brutto*, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie.
 - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia – zapewniającymi wykonanie zamówienia;
 - d) posiadania sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
2. Zamawiający ustala następujący sposób oceny warunków udziału w postępowaniu:
- 2.1. w zakresie warunku wskazanego w punkcie III.1.a) - ocena spełnienia warunku nastąpi na podstawie przedstawionego przez Wykonawcę **oświadczenia** wskazanego w punkcie IV.1.1. SIWZ. Jeżeli Wykonawca złoży oświadczenie o spełnieniu warunku wskazanego w punkcie III.1.a.) - Zamawiający uzna warunek za spełniony.
 - 2.2. w zakresie warunku wskazanego w punkcie III.1.b.) - ocena spełnienia warunku nastąpi w oparciu o przedstawione przez Wykonawcę dokumenty wskazane w punkcie IV.1.1. SIWZ. Jeżeli Wykonawca złoży **oświadczenie o spełnieniu warunku wskazanego w punkcie III.1.b) oraz wykaz wykonanych**, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również **wykonywanych dostaw sprzętu komputerowego, oprogramowania, części lub akcesoriów komputerowych w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia**, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – to w tym okresie – **z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców** - według wzoru stanowiącego Załącznik nr 6 do SIWZ, **wykazujący minimum dwie dostawy sprzętu komputerowego, oprogramowania lub akcesoriów komputerowych o łącznej wartości minimum 20.000,00 zł brutto, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że te dostawy lub usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie** - Zamawiający uzna warunek za spełniony. Jeżeli Wykonawca nie dysponuje zasobami niezbędnymi do realizacji niniejszego zamówienia, Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. Ocena

spełnienia warunku nastąpi w oparciu o pisemny dokument wystawiony przez podmiot oddający Wykonawcy do dyspozycji niezbędne zasoby na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

- 2.3. w zakresie warunku wskazanego w punkcie III.1.c) - ocena spełnienia warunku nastąpi na podstawie przedstawionego przez Wykonawcę oświadczenia wskazanego w punkcie IV.1.1. SIWZ. Jeżeli Wykonawca złoży **oświadczenie o spełnieniu warunku wskazanego w punkcie III.1.c)** - Zamawiający uzna warunek za spełniony. Jeżeli Wykonawca nie dysponuje zasobami niezbędnymi do realizacji niniejszego zamówienia, Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. Ocena spełnienia warunku nastąpi w oparciu o pisemny dokument wystawiony przez podmiot oddający Wykonawcy do dyspozycji niezbędne zasoby na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
- 2.4. w zakresie warunku wskazanego w punkcie III.1.d) - ocena spełnienia warunku nastąpi na podstawie przedstawionego przez Wykonawcę oświadczenia wskazanego w punkcie IV.1.1. SIWZ. Jeżeli Wykonawca złoży **oświadczenie o spełnieniu warunku wskazanego w punkcie III.1.d)** - Zamawiający uzna warunek za spełniony. Jeżeli Wykonawca nie dysponuje zasobami niezbędnymi do realizacji niniejszego zamówienia, Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. Ocena spełnienia warunku nastąpi w oparciu o pisemny dokument wystawiony przez podmiot oddający Wykonawcy do dyspozycji niezbędne zasoby na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
4. Zamawiający oceni spełnienie przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu, określonych w punkcie III.1, w oparciu o oświadczenia złożone przez Wykonawców w niniejszym postępowaniu metodą: spełnia/nie spełnia.
5. Wykonawcy, którzy nie wykażą spełnienia warunków udziału w postępowaniu, zostaną wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia.
6. W przypadku braku wymaganych oświadczeń o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnienie tych warunków lub ich nieuzupełnienia lub w przypadku złożenia oświadczeń lub dokumentów świadczących o braku spełnienia warunków Zamawiający wykluczy Wykonawcę z postępowania o udzielenie zamówienia z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.

IV. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW WYMIENIONYCH W PUNKCIE III.

1. Do oferty Wykonawcy powinni złożyć następujące dokumenty w celu potwierdzenia spełniania warunków wymienionych w punkcie III:

- **oświadczenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu** - według wzoru stanowiącego Załącznik nr 4 do SIWZ,

- **oświadczenie - wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych dostaw** sprzętu komputerowego i akcesoriów komputerowych w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – to w tym okresie – **z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców - według wzoru stanowiącego Załącznik nr 6 do SIWZ - wykazujący minimum dwie dostawy sprzętu komputerowego, oprogramowania, części lub akcesoriów komputerowych o łącznej wartości minimum 20.000,00 zł brutto, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że te dostawy lub usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie.**

2. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożą wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów lub którzy nie złożą pełnomocnictw, albo którzy złożą wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty zawierające błędy, lub którzy złożą wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnienie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnienie przez

oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.

V. WYKLUCZENIE WYKONAWCY ORAZ SPOSÓB OCENY PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO SPEŁNIANIA BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA.

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy w oparciu o art. 24 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych:

- a) Wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;
 - b) Wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
 - c) Wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków, gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - d) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - e) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - f) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - g) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - h) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - i) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.
2. Zamawiający oceni brak podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę oświadczeń i dokumentów wskazanych w punkcie VI według następujących zasad:
- a) dla przesłanek wykluczenia wskazanych w punkcie 1 lit a) oraz od d) do i) na podstawie oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia, o którym mowa w punkcie VI.1.1;
 - b) dla przesłanek wykluczenia wskazanych w punkcie 1 lit. b) na podstawie oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia, o którym mowa w punkcie VI.1.1 i dokumentów, o których mowa w punkcie VI.1.2.

- c) dla przesłanek wykluczenia wskazanych w punkcie 1 lit. c) na podstawie oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia, o którym mowa w punkcie VI.1.1 i dokumentów, o których mowa w punkcie VI.1.3. i VI.1.4.

3. Zamawiający dokona oceny braku podstaw do wykluczenia z postępowania na zasadzie: wyklucza/nie wyklucza.
4. O wykluczeniu Zamawiający niezwłocznie poinformuje Wykonawcę, którego wykluczył, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
5. Ofertę złożoną przez Wykonawcę wykluczonego z postępowania uznaje się za odrzuconą.

VI. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU WYKAZANIA BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA, OKREŚLONYCH W PUNKCIE V.

1. Do oferty Wykonawcy powinni złożyć następujące oświadczenie i dokumenty w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia:

1.1. **oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych - Załącznik nr 5 do SIWZ;**

1.2. **aktualny odpis z właściwego rejestru**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, **a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy;**

1.3. **aktualne (wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert) zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego** potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat lub aktualne zaświadczenie potwierdzające uzyskanie prawem przewidzianej zgody na zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

1.4. **aktualne (wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert) zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego** potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne lub aktualne zaświadczenie potwierdzające uzyskanie prawem przewidzianej zgody na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.

2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 1.2, 1.3 i 1.4 składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- 1) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;
- 2) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 3) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.

3. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 2, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożonym przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

4. Dokumenty, o których mowa w ust. 2 pkt 1 i 3, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z wyjątkiem dokumentu wymienionego w ust. 2 pkt 2, który powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

5. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, i II.1. niniejszej SIWZ, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Wykonawca winien do oferty przedstawić w odniesieniu do tych podmiotów dokumenty wymienione w pkt VI. SIWZ.

6. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty zawierające błędy, lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnienie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnienie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.

VII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OFERTY – WYKAZ WYMAGANYCH DOKUMENTÓW, OŚWIADCZEŃ, INFORMACJI I WYKAZÓW.

1. Oferta winna zawierać:
 - 1.1. **wypełniony formularz ofertowy** - oświadczenie ofertowe – przygotowany zgodnie z wzorem stanowiącym **Załącznik nr 1** do SIWZ;
 - 1.2. **wypełnione zestawienie wymaganych parametrów technicznych i gwarancji oferowanych urządzeń** przygotowane zgodnie ze wzorami stanowiącymi **Załączniki nr 2.1-2.18** do SIWZ – stosownie do Pakietu, na który składana jest oferta,
 - 1.3. **wypełnione formularze ofertowo-cenowe** - przygotowane zgodnie ze wzorami stanowiącymi **Załączniki nr 3.1.- 3.18.** do SIWZ– stosownie do Pakietu, na który składana jest oferta,
 - 1.4. **dokumenty dotyczące przedmiotu zamówienia w postaci folderów reklamowych, kart katalogowych lub opisów producenta oferowanych urządzeń** – w celu potwierdzenia spełniania przez oferowane przyrządy wymaganych parametrów zawartych w formularzach z zestawieniem wymaganych parametrów technicznych i gwarancji,
 - 1.5. **dokumenty i oświadczenia** – wymienione w punkcie IV i VI SIWZ;
 - 1.6. **pełnomocnictwo dla osoby, której prawo do reprezentacji nie wynika z dokumentów określonych w punkcie VI.1.2 SIWZ** (odpisu z właściwego rejestru); pełnomocnictwo musi być złożone w formie oryginału lub poświadczonej notarialnie lub przez Mocodawcę kopii, sporządzonego przez notariusza odpisu lub wyciągu z dokumentu; treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie określać czynności do wykonania których pełnomocnik jest upoważniony;
 - 1.7. **dokument pełnomocnictwa pełnomocnika występującego w imieniu podmiotów ubiegających się o wspólne wykonanie zamówienia w przypadku składania oferty wspólnej**; pełnomocnictwo musi być złożone w formie oryginału lub poświadczonej notarialnie kopii, sporządzonego przez notariusza odpisu lub wyciągu z dokumentu; treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie określać czynności do wykonania których pełnomocnik jest upoważniony.

VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OFERTY – OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY.

1. Oferta i załączniki do niej winny być złożone w formie pisemnej i napisane w języku polskim w sposób trwały np. na maszynie do pisania lub komputerze. Zamawiający dopuszcza ręczne, czytelne wypełnianie formularzy ofertowych (według załączników określonych w SIWZ).
2. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej.
3. Jeżeli dla oświadczeń i wykazów przewidziany jest wzór – załącznik do SIWZ, dokumenty te sporządza się według tych wzorów.
4. Wszystkie wzory - załączniki określone w SIWZ należy wypełnić bez dokonywania w nich jakichkolwiek zmian, ściśle według warunków i postanowień zawartych w SIWZ. W przypadku, gdy dane nie dotyczą Wykonawcy należy wpisać „nie dotyczy”.
5. Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ. Propozycje rozwiązań alternatywnych (wariantowych) nie będą brane pod uwagę. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
6. **Zestawienie wymaganych parametrów technicznych i gwarancji oferowanych urządzeń należy wypełnić szczegółowo i dokładnie wskazując rzeczywiste parametry oferowanych urządzeń adekwatnie do paramentów wymaganych przez Zamawiającego.**
7. W wypadku określenia przedmiotu zamówienia handlową nazwą sprzętu danego producenta Zamawiający dopuszcza w tym zakresie możliwość składania ofert równoważnych.
8. Zamawiający dopuszcza częściowe składanie ofert na każdy z 15 Pakietów. Niedopuszczalne jest składanie ofert na pozycje sprzętu lub jego części w ramach danego Pakietu.
9. Ceny wszystkich elementów zamówienia powinny zawierać w sobie ewentualne upusty i rabaty proponowane przez Wykonawcę.
10. Każda strona oferty powinna być opatrzona kolejnym numerem i podpisana przez Wykonawcę lub osobę przez niego upoważnioną.
11. Ewentualne poprawki w tekście oferty muszą być parafowane i datowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
12. Wymagane dokumenty należy złożyć w formie oryginałów lub kserokopii potwierdzonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub osobę (osoby) uprawnioną do podpisania oferty z dopiskiem „za zgodność z oryginałem”.
13. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, na których zasobach polega Wykonawca, a podmioty te będą brały udział w realizacji części

zamówienia, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub te podmioty.

14. Wszystkie dokumenty i oświadczenia sporządzone w językach obcych należy dostarczyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
15. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty.
16. Oferta winna być trwale zabezpieczona uniemożliwiając zmianę jej zawartości.
17. Złożone w ramach oferty materiały i dokumenty nie podlegają zwrotowi.
18. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy umieścić w zamkniętej kopercie opatrzonej danymi Wykonawcy oraz opisem tematu, którego przetarg dotyczy:

„Oferta przetargowa na dostawę sprzętu komputerowego, oprogramowania, części i akcesoriów komputerowych dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie, nr postępowania:

IO/ZP/2/2011, nie otwierać przedr. godz. 10.00”

19. W przypadku braku tej informacji Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z tego braku, np. omyłkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia lub jej nie otwarcie w trakcie sesji otwarcia ofert.
20. Brak jakiegokolwiek z określonych oświadczeń i wymaganych potwierdzeń lub złożenie oferty niezgodnie z opisem przygotowania oferty (np. niepoświadczone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem kopie) spowoduje, stosownie do ustawy Prawo zamówień publicznych, wykluczenie Wykonawcy i odrzucenie oferty.
21. Oferty przedstawione przez dwa lub więcej podmiotów występujących wspólnie, będą musiały spełniać następujące wymagania:
 - 20.1. W przypadku złożenia oferty wspólnej formularze ofertowe winny być podpisane w imieniu wszystkich podmiotów składających ofertę wspólną.
 - 20.2. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy są poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.
 - 20.3. W przypadku złożenia oferty wspólnej, Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
 - 20.4. Oferta będzie podpisana w taki sposób, by wiązała prawnie wszystkich partnerów.
 - 20.5. Każdy Wykonawca przedłoży tylko jedną ofertę, sam lub jako partner w konsorcjum. Wykonawca, który przedkłada lub partycypuje w więcej niż jednej ofercie spowoduje, że wszystkie oferty z udziałem tego Wykonawcy zostaną odrzucone.
22. Stwierdzenie przez Zamawiającego podania informacji nieprawdziwych, istotnych dla prowadzonego postępowania, powoduje wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu.
23. W ofercie należy wskazać część zamówienia, której wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom.
24. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawcy, w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, powinny zostać wyraźnie oznaczone zastrzeżeniem Wykonawcy, pod rygorem uznania, że stanowią one informacje jawne.

IX. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI. WYJAŚNIENIA I ZMIANA TREŚCI SIWZ.

1. Cała korespondencja między Zamawiającym, a Wykonawcami prowadzona będzie w języku polskim w formie pisemnej. Ponadto Zamawiający dopuszcza przekazywanie oświadczeń, zawiadomień i informacji za pomocą faksu i drogą elektroniczną, przy czym każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania.
2. Uzupełnienie dokumentów za pomocą faksu jest dopuszczalne pod warunkiem, że uzupełniane dokumenty przekazane zostaną Zamawiającemu niezwłocznie również w formie pisemnej.
3. Adres do korespondencji:
Instytut Oceanologii PAN
ul. Powstańców Warszawy 55
81-712 Sopot
tel 058 73 11 823; 058 551 72 81
fax 058 551 21 30
e-mail office@iopan.gda.pl

godziny pracy: poniedziałek – piątek w godzinach 8:00 – 15:00.

4. Zamawiający do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami upoważnia następujące osoby: p. Aleksandra Potrebka (tel. 58 73 11 707) e-mail: apotrebka@iopan.gda.pl
5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie zamieszczona na stronie internetowej oraz zostanie przekazana wszystkim Wykonawcom, zgodnie z art.38 ustawy Prawo zamówień publicznych.
6. Zamawiający może w uzasadnionych wypadkach, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana SIWZ zostanie niezwłocznie zamieszczona na stronie internetowej oraz przekazana wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, stając się automatycznie jej integralną częścią. Wszelkie wprowadzone przez Zamawiającego zmiany są wiążące dla Wykonawcy. W takiej sytuacji, jeżeli zmiana treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu Zamawiający przedłuży termin składania ofert, zgodnie z art. 12a ustawy z 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759), zaś jeżeli zmiana treści SIWZ nie prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu lecz w wyniku tej zmiany niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający również przedłuży termin składania ofert. W takim przypadku wszelkie prawa i zobowiązania Zamawiającego i Wykonawcy odnośnie wcześniej ustalonego terminu będą podlegały nowemu terminowi.

X. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY.

1. Cenę za przedmiot zamówienia – dla danego Pakietu asortymentowego - Wykonawca przedstawia w Formularzach ofertowo-cenowych stanowiących Załączniki nr 3.1-3.18 do niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Wszystkie ceny jednostkowe i wartości należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. Cena oferty musi być podana w PLN cyfrowo.
3. Ceną danej oferty – dla danego Pakietu asortymentowego - jest kwota wyrażona w złotych polskich zawierająca podatek od towarów i usług (VAT) – wartość brutto zbiorcza za wszystkie pozycje zamówienia.
4. Cena podana w ofercie – dla danego Pakietu asortymentowego - winna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, transportu do siedziby Zamawiającego, opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy, a także gwarancji i serwisu gwarancyjnego, które to świadczenie Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w ofercie.
5. Jeżeli Wykonawca zastosuje w swojej ofercie upust cenowy, to musi go uwzględnić w cenie.
6. Cena może być tylko jedna za oferowany przedmiot zamówienia, nie dopuszcza się wariantowości cen.
7. **Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

XI. ZMIANA I WYCOFANIE OFERTY.

1. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę za pomocą pisemnego powiadomienia przed upływem terminu do składania ofert.
2. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty musi być podpisane przez Wykonawcę lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. Powiadomienie należy złożyć w zamkniętej kopercie, która powinna być dodatkowo oznaczona odpowiednio określeniami „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”. Koperty oznakowane dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.
3. Wycofana oferta bez otwierania zostanie zwrócona Wykonawcy niezwłocznie po zakończeniu postępowania.
4. Wycofanie oferty przed upływem terminu do składania ofert nie powoduje utraty wadium.
5. Żadna oferta nie może być zmieniona po terminie składania ofert.

XII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.

1. W niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

XIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.

1. Wykonawca związany jest ofertą przez okres 30 dni, który rozpoczyna się z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60

dni. Odmowa wyrażenia zgody nie powoduje utraty wadium. Przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

XIV. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT.

1. Oferty należy składać osobiście lub przez posłańca (pocztą) - decyduje data otrzymania oferty przez Zamawiającego - w zamkniętych kopertach w budynku Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie przy ul. Powstańców Warszawy 55, w pok. 120, do dnia **28.02.2011 r. do godz. 09.30.**
2. W razie gdy do Zamawiającego wpłynie oferta po upływie terminu do składania ofert, niezależnie od sposobu, w jaki Wykonawca składa ofertę, Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

XV. MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT.

16. Otwarcie ofert odbędzie się w siedzibie Zamawiającego w sali konferencyjnej budynku Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie przy ul. Powstańców Warszawy 55, dnia **28.02.2011 r. o godz. 10.00.**
17. Przy otwarciu ofert mogą być obecni upoważnieni przedstawiciele Wykonawców.

XVI. TRYB OTWARCIA I OCENY OFERT.

1. Otwarcie ofert jest jawne. Oferty otwarte zostaną zgodnie z art. 86 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Oferty, dla których powiadomienie o wycofaniu zostało przedłożone zgodnie z niniejszą SIWZ nie zostaną otwarte i zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcy.
3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie przedmiotu zamówienia.
4. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, gwarancji, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofertach.
5. Oferty oceniane będą w oparciu o zasady i kryteria zawarte w niniejszej SIWZ oraz ustawie Prawo zamówień publicznych.
6. Wykonawcy zostaną powiadomieni o wyborze najkorzystniejszej oferty zgodnie z art. 92 ustawy Prawo zamówień publicznych.

XVII. SPRAWDZENIE OFERT, OKREŚLENIE ICH ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI, POWODY ODRZUCENIA OFERTY.

1. Oferta, złożona w określonym przez Zamawiającego terminie, oceniana będzie w oparciu o zasady i kryteria zawarte w niniejszej SIWZ oraz ustawie Prawo zamówień publicznych.
2. Przed oceną ofert Zamawiający sprawdzi formalną stronę uczestnictwa Wykonawcy w postępowaniu i określi, czy Wykonawca spełnia wymagane warunki udziału w postępowaniu określone w punkcie II niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, czy oferta została prawidłowo podpisana, czy jest zgodna z wymaganiami przedstawionymi w SIWZ.
3. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty.
4. Zamawiający poprawia w ofercie:
 - a) oczywiste omyłki pisarskie,
 - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie powodujące istotnych zmian w treści ofert,O poprawkach omyłek Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
5. Zamawiający oceni spełnienie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, określonych w punkcie III niniejszej SIWZ, według następujących zasad:
 - a) ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonywana będzie, w oparciu o oświadczenia i dokumenty złożone przez Wykonawcę w niniejszym postępowaniu, metodą „spełnia/nie spełnia”;
 - b) jeżeli Wykonawca nie wykaże się spełnieniem warunków określonych w punkcie III niniejszej SIWZ, zostanie wykluczony z postępowania;
 - c) ofertę Wykonawcy, który zostanie wykluczony z postępowania, na podstawie art. 24. ust.1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, uznaje się za odrzuconą;
 - d) jeżeli Wykonawca wykaże się spełnieniem warunków określonych w punkcie III niniejszej SIWZ, złożona oferta zostanie zakwalifikowana do dalszej analizy.
6. Zamawiający zobowiązany jest odrzucić ofertę (art. 89 ustawy Prawo zamówień publicznych), jeżeli:

- a) jest niezgodna z ustawą,
- b) jej treść nie odpowiada treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, z zastrzeżeniem art.87 ust.2 pkt.3 ustawy Prawo zamówień publicznych,
- c) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
- d) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
- e) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub niezaproszonego do składania ofert,
- f) zawiera błędy w obliczeniu ceny,
- g) Wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art.87 ust.2 pkt.3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych,
- h) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

XVIII. KRYTERIA, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT.

1. W oparciu o kryterium oceny ofert Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które odpowiadają wymaganiom przedstawionym w niniejszej SIWZ.
2. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium: **cena: 100 %**
3. Punkty za cenę będą obliczane wg następującego wzoru:

$$\text{liczba punktów} = \frac{\text{najniższa cena oferty}}{\text{cena badanej oferty}} \times 100 \times 100 \%$$

4. Cenę za przedmiot zamówienia – dla danego Pakietu asortymentowego - Wykonawca przedstawia w Formularzach ofertowo-cenowych stanowiących załączniki nr 3.1-3.15 do niniejszej SIWZ. Wszystkie ceny jednostkowe i wartości należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Cena oferty musi być podana w PLN cyfrowo.
5. Ceną danej oferty – dla danego Pakietu asortymentowego - jest kwota wyrażona w złotych polskich zawierająca podatek od towarów i usług (VAT) – wartość brutto zbiorczą za wszystkie pozycje zamówienia.
6. Cena oferty zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.
7. Jeżeli Wykonawca zastosuje w swojej ofercie upust cenowy, to musi go uwzględnić w cenie.
8. Oferta przedstawiająca najniższą cenę otrzyma maksymalną liczbę punktów: 100 pkt. Pozostałym ofertom przypisana zostanie odpowiednio mniejsza (zgodnie z podanym wzorem) liczba punktów. Wynik będzie traktowany jako wartość punktowa oferty – dla danego Pakietu asortymentowego.
9. Realizacja zamówienia zostanie powierzona Wykonawcy, który zaoferuje najniższą cenę– dla danego Pakietu asortymentowego.
10. Jeżeli wybór oferty najkorzystniejszej będzie niemożliwy z uwagi na fakt, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
11. Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a przyszłym Wykonawcą odbywać się będą w walucie polskiej PLN.

Oferta, która uzyska największą liczbę punktów (punkty uzyskane za kryterium: CENA) - zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę najkorzystniejszą dla danego Pakietu asortymentowego.

XIX. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - a) wyborze najkorzystniejszej oferty,
 - b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone,
 - c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia,
 - d) terminie określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
2. Umowa z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zostanie zawarta w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to

zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, albo 10 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

3. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o których mowa w ust. 2, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.

4. Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona:

a) na stronie internetowej Zamawiającego,

b) w miejscu publicznie dostępnym (na tablicy ogłoszeń) w siedzibie Zamawiającego.

5. Zamawiający podpisze umowę z wybranym Wykonawcą na warunkach określonych w:

a) Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia,

b) złożonej ofercie,

c) wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 7 do SIWZ.

6. W przypadku gdyby wyłoniona w prowadzonym postępowaniu oferta została złożona przez dwóch lub więcej Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, Zamawiający zażąda umowy regulującej współpracę tych podmiotów przed przystąpieniem do podpisania umowy o zamówienie publiczne. Termin, na jaki została zawarta umowa Wykonawców nie może być krótszy od terminu określonego na wykonanie zamówienia.

8. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

XX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE NALEŻYTEGO ZABEZPIECZENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.

Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XXI. ISTOTNE WARUNKI UMOWY

1. Wszelkie warunki umowy istotne dla Zamawiającego są zawarte w projekcie umowy, stanowiącym załącznik nr 7 do SIWZ.

2. Niedopuszczalne pod rygorem nieważności są takie istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z następujących okoliczności:

- wystąpią zmiany w nazwach lub adresach stron, zmiany związane z przekształceniem podmiotowym stron;
- Wykonawca dostarczy urządzenia lub jego części o wyższych parametrach niż zaoferowane w ofercie, odpowiadające opisowi przedmiotu zamówienia określonego przez Zamawiającego, z jednoczesnym zachowaniem ich funkcjonalności, w ramach ceny oferty,
- w przypadku uniemożliwienia rozpoczęcia realizacji umowy lub zaistnienia przerw w jej wykonaniu, a także opóźnienia prac - z przyczyn nieleżących po stronie Wykonawcy, ostateczny termin wykonania umowy może ulec przesunięciu o okres wynikający z zaistniałych okoliczności. O każdej takiej sytuacji Wykonawca winien niezwłocznie zawiadomić Zamawiającego, wraz z podaniem przyczyn przerwy i opóźnienia, który w razie uznania występowania przesłanek do przesunięcia terminu wykonania prac, może podpisać aneks przedłużający ostateczny termin wykonania,
- nastąpi zmiana obowiązujących przepisów prawa związanych z przedmiotowym zamówieniem,
- zaistnieje siła wyższa uniemożliwiająca okresowe wykonywanie przedmiotu umowy,
- wystąpią okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, a w związku z nimi wystąpi konieczność wprowadzenia zmian do umowy, zaś zmiany te są korzystne dla Zamawiającego i zostaną zaakceptowane przez Wykonawcę.

XXII. POUCZENIE O ŚRODKACH ODWOŁAWCZYCH PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY.

1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej przewidziane ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.

3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.

4. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2, albo w terminie 10 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

5. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
6. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w ust. 4 i 5 wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
7. Jeżeli Zamawiający nie opublikował ogłoszenia o zamiarze zawarcia umowy lub mimo takiego obowiązku nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
 - 1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia,
 - 2) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający:
 - a) nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia; albo
 - b) zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenie o udzieleniu zamówienia, które nie zawiera uzasadnienia udzielenia zamówienia w trybie negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki albo zapytania o cenę.
8. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
9. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
10. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
11. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania zamawiającego.
12. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.
13. Pozostałe informacje dotyczące środków ochrony prawnej znajdują się w Dziale VI „Środki ochrony prawnej” ustawy Prawo zamówień publicznych.